

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PERSEDIAAN BARANG PADA UD.ENDANG NAGA JAYA SEMARANG MENGGUNAKAN METODE EOQ (ECONOMIC ORDER QUANTITY) DAN MOVING AVERAGE FORECASTING

SUGENG RIYADI

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : ugeng88@yahoo.com

ABSTRAK

Masalah yang sering dihadapi oleh perusahaan adalah masalah persediaan barang. Salah satu cara penekanan biaya persediaan barang adalah dengan menekan biaya persediaan seminimal mungkin. Upaya meminimumkan biaya persediaan tersebut dengan cara menggunakan analisis EOQ. Banyaknya jenis barang menyebabkan persediaan barang tidak optimal. Untuk mengatasi hal tersebut dapat dilakukan perhitungan menggunakan EOQ, Tujuan dari diadakan penelitian ini adalah menerapkan sistem informasi yang menggunakan database dalam menerapkan efisiensi dan efektifitas pada pencatatan persediaan barang di gudang dengan pendekatan metode EOQ (economic order quantity). Hal ini dapat diterapkan dalam sebuah system informasi untuk menyediakan informasi yang cepat dan tepat dalam pengolahan data persediaan barang. Hasil yang diperoleh dari penelitian pembelian barang adalah untuk kacang sebesar 80,08 barang dan frekuensi pembelian sebanyak 34 kali dalam satu tahun. Total biaya persediaan barang yang dihitung menurut EOQ adalah sebesar Rp 143.818.246 lebih efektif dan efisien dibandingkan yang dikeluarkan oleh perusahaan adalah sebesar Rp 214.716.750 dan untuk makaroni sebesar 106,09 barang dan frekuensi pembelian sebanyak 17 kali dalam satu tahun. Total biaya persediaan barang yang dihitung menurut EOQ adalah sebesar Rp 48.276.953 lebih efektif dan efisien dibandingkan yang dikeluarkan oleh perusahaan adalah sebesar Rp 50.712.925, maka ada penghematan biaya persediaan barang apabila perusahaan menggunakan metode EOQ.

Kata Kunci : EOQ (Economic Order Quantity), Sistem, pendukung keputusan, persediaan, sistem informasi

**DECISION SUPPORT SYSTEMS OF GOODS SUPPLY AT UD.ENDANG
NAGA JAYA SEMARANG USING EOQ (ECONOMIC ORDER
QUANTITY) AND MOVING AVERAGE FORECASTING**

SUGENG RIYADI

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : ugeng88@yahoo.com

ABSTRACT

Problem often faced by company was goods supply problem. One way to pressed goods supply cost was by pressed goods cost as minimal as possible. Minimizing effort of that goods supply by using EOQ analysis. Various type of goods made goods supply optimal. To handling that problem could carried out calculation used EOQ. Aim of this research was applied information system which used database in order to applied both efficiency and effectiveness of goods supply report in warehouse by EOQ method approximation (economic order quantity). This case could applied within such system information to provide information which both fast and appropriate in processing data of goods supply. Result obtained within this goods purchasing research was for peanut about 80,08 of goods and bought frequencies about 34 times within a year. Total cost of goods supply calculated based on EOQ was about Rp 143.818.246 more effective and efficient than issued by company was about Rp 214.716.750 and for macaroni about 106,09 of goods and bought frequency about 17 times within a year. Total cost of goods supply which calculated based on EOQ was about Rp 48.276.953 was more effective and efficient than issued by company about Rp 50.712.925, therefore there was cost effectiveness of goods supply when company used EOQ.

Keyword : EOQ (Economic Order Quantity), Sistem, pendukung keputusan, persediaan, sistem informasi